RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demai Internationale No PCT/FR2005/050059

į	۹.	CLA	SSI	EMENT	DE	L'OB	JET	DE	LA	DEMAI	NDE
ì	•	TR	7	. uc	١1.	129/	'በ7				

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC, PAJ

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 429 (E-823), 25 septembre 1989 (1989-09-25) -& JP 01 159938 A (TOSHIBA CORP), 22 juin 1989 (1989-06-22) abrégé; figures 2,3	1,2,4-7
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13, 5 février 2001 (2001-02-05) -& JP 2000 277026 A (HITACHI LTD), 6 octobre 2000 (2000-10-06) abrégé; figure 5	1-5,7
	-/-	

•	
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt International ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	To document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais clté pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention Cocument particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolèment document particulèrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métter Stocument qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 août 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale 05/09/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Riswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Weisser, W

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demand Internationale No PCT/FR2005/050059

C.(suite) D	DOUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 060 (E-102), 17 avril 1982 (1982-04-17) -& JP 57 003346 A (TOSHIBA CORP), 8 janvier 1982 (1982-01-08) abrégé; figures 4,5	1,2,5-7
X .	EP 1 223 601 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) 17 juillet 2002 (2002-07-17) figures 1,3,5,6,13,14	1,3-7
X	EP 1 237 176 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) 4 septembre 2002 (2002-09-04) figures 1-7,16-18,20,22	1,3,5-7
X ::	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12, 5 décembre 2003 (2003-12-05) -& JP 2004 047156 A (TOSHIBA CORP), 12 février 2004 (2004-02-12) abrégé; figures 1,4-7	-1,4-7
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 119 (E-499), 14 avril 1987 (1987-04-14) -& JP 61 267239 A (TOSHIBA CORP), 26 novembre 1986 (1986-11-26) abrégé; figure 3	1,4-6
χ .	US 5 416 377 A (KIM ET AL) 16 mai 1995 (1995-05-16) figures 1,4	1,3-5,7
X	US 4 950 941 A (RAGLAND, JR. ET AL) 21 août 1990 (1990-08-21) figures 2-4	1,3-5
A	US 4 315 189 A (GOTO ET AL) 9 février 1982 (1982-02-09) figure 11	2
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 157 (E-032), 4 novembre 1980 (1980-11-04) -& JP 55 108149 A (TOSHIBA CORP), 19 août 1980 (1980-08-19) abrégé; figures 5,9	2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs at ... nbres de familles de brevets

Internationale No PCT/FR2005/050059

Document brevet cité au rapport de recherche			Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
JP 011	59938	Α	22-06-1989	AUCUN		
JP 200	0277026	Α	06-10-2000	AUCUN		
JP 570	03346	Α	08-01-1982	AUCUN		
EP 122	3601	A	17-07-2002	EP US CN WO	1223601 A1 6762546 B1 1382302 A 0129865 A1	17-07-2002 13-07-2004 27-11-2002 26-04-2001
.				JP JP TW	3474844 B2 2001243889 A 480519 B	08-12-2003 07-09-2001 21-03-2002
EP 123	37176	Α .	04-09-2002	EP CN	1237176 A1 1382301 A ,	
* .			1 E 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	WO JP TW	0129864 A1 2001243888 A 526512 B	26-04-2001 07-09-2001 01-04-2003
JP 200)4047156	Α	12-02-2004	AUCUN	<u> </u>	Surgio o Mar
JP 612	267239	Α	26-11-1986	JP JP	2078724 C 7114113 B	09-08-1996 06-12-1995
US 541	16377	A	16-05-1995	CN DE NL	1075821 A 4238959 A1 9202056 A	01-09-1993 09-06-1993 01-07-1993
US 495	50941	Α	21-08-1990	CA CN DD DE GB IT	2018530 A1 1048949 A , 295478 A5 4023177 A1 2235573 A , 1243674 B	31-10-1991 31-01-1991
		•		JP JP KR TR	2532296 B2 3064833 A 9308826 B1 24705 A	11-09-1996 20-03-1991 15-09-1993 01-03-1992
US 43	15189	Α	09-02-1982	JP JP CS	55108149 A 56057239 A 249108 B2	19-08-1980 19-05-1981 12-03-1987